

VARIANTA 1

Una sau mai multe variante sunt adevarate. Alegeti varianta corecta.

Obs. Grilele care au mai mult de un raspuns corect sunt marcate cu.*

1. Fibrele musculare striate *

- a) sunt celule musculare striate
- b) sunt celule musculare netede
- c) au lungime pana la 12 cm
- d) sunt multinucleate

2. Centura scapulară este formată din: A. osul sacrum; B. claviculă; C. scapula (omoplat); D. oasele coxale; E. osul sfenoid.

- a) A, D
- b) C, E
- c) B, C
- d) B, D

3. Câte vertebre numără prima regiune a coloanei vertebrale :

- a) 8
- b) 5
- c) 12
- d) 7

4. Oasele care participă la delimitarea toracelui sunt: A. oasele coxale; B. sternul; C. vertebrele toracale; D. vertebrele cervicale; E. coastele.

- a) A, D, E
- b) C, D, E
- c) A, B, C
- d) B, C, E

5. Sarcoplasma este:

- a) membrana fibrei musculare striate
- b) citoplasma fibrei musculare striate
- c) teaca de țesut conjunctiv ce învelește mușchiul
- d) unitatea morfofuncțională a miofibrilei

6. Sarcolema este:

- a) membrana fibrei musculare striate
- b) citoplasma fibrei musculare striate
- c) teaca de țesut conjunctiv ce învelește o fibră musculară
- d) structura cuprinsă între două membrane Z succesive

7. Cartilajul de creștere se găsește:

- a) la suprafața diafizei
- b) la suprafața epifizei
- c) în interiorul canalului medular
- d) la limita dintre epifiză și diafiză

8. Centura pelvină leagă:

- a) baza craniului cu coloana vertebrală
- b) toracele cu humerusul
- c) toracele cu coloana vertebrală
- d) coloana vertebrală cu femurul

9. Scheletul membrului inferior liber include :*

- a) Femur
- b) Patela
- c) Metacarpiene
- d) 15 falange
- e) ulna

10. Sistemul osos are ca functii :*

- a) Locomotia, constituind componenta activa a sistemului locomotor
- b) Formeaza un sistem de pargii pe care actioneaza muschii
- c) Fixarea substantelor minerale
- d) Mobilizarea substantelor minerale

11. Specificați elementul structural care delimitează sarcomerul:

- a. proteine reglatoare
- b. membrana Z
- c. banda H
- d. rețeaua de tuburi din sarcoplasmă

12. Oasele care participă la delimitarea neurocraniului sunt : A. temporale ; B. zigomatice ; C. mandibula ; D. occipitale ; E. sfenoid :

- a) A, D, E
- b) B, C, E
- c) A, B, C
- d) A, B, D

13. Urmatorii muschi apartin toracelui :*

- a) pectorali
- b) dintati
- c) diafragma
- d) biceps

14. Dupa actiunea lor principala muschii pot fi: *

- a) scurti
- b) lati
- c) flexori
- d) supinatori

15. Muschii viscerali :

- a) au automatism propriu
- b) au contractie voluntara
- c) sunt netezi pentru toate viscerale
- d) sunt inervati de sistemul nervos somatic

16. Procesele de osificare incep :

- a) Din a 4-a saptamana de viata intrauterina
- b) Din a 3-a saptamana de viata intrauterina
- c) Din primul an de viata
- d) Din momentul conceperii fatului

17. Cresterea in lungime: *

- a) caracterizeaza numai oasele lungi
- b) se realizeaza printr-un cartilaj
- c) se realizeaza prin os
- d) se realizeaza prin periost

18. Sunt articulatii fixe :

- a) Articulatiile corpurilor vertebrale
- b) Articulatia cotului
- c) Articulatiile osului coxal
- d) Nici una din aceste articulatii

19. Oasele coxale sunt formate din :*

- a. femur
- b. ischion
- c. pube
- d. tarsiene

20. Contractia simpla este de tip:

- a) secusa
- b) tetanos complet
- c) tetanos incomplet
- d) nu exista contractii simple

21. Parghia de ordinul I actioneaza:

- a) La realizarea echilibrului capului pe coloana vertebrala
- b) La realizarea echilibrului corpului pe coloana vertebrala
- c) In timpul mersului la nivelul articulatiei piciorului
- d) In repaos la nivelul articulatiei cotului

22. Coloana vertebrala este formata din: *

- a) 7 vertebre cervicale
- b) 8 vertebre cervicale
- c) 12 vertebre toracale
- d) 5 vertebre sacrale (sacrum)

23. In caz de fractura refacerea osului se datoreaza:*

- a) Osificarii de cartilaj
- b) Osificarii de membrana
- c) Activitatii periostului
- d) Ambelor tipuri de osificare

24. Lichidul sinovial este prezent in:

- a) Articulatiile mobile
- b) Articulatiile fixe
- c) Articulatiile semimobile
- d) In toate cele 3 tipuri de articulatii

25. Meniscurile articulare reprezinta:*

- a) Cartilaje fibroase
- b) Cartilaje hialine
- c) Discuri intervertebrale
- d) Formatii articulare

26. Care din urmatoarele variante privind neuronii receptori este falsa:

- a) sunt neuroni senzitivi
- b) sunt neuroni pseudounipolari
- c) sunt neuroni multipolari
- d) se gasesc in ganglionii spinali

27. Care din urmatoarele variante privind neuronii motori este falsa:*

- a) se gasesc in coarnele anterioare medulare
- b) se gasesc in coarnele posterioare medulare
- c) se gasesc in ganglionii spinali
- d) sunt somatomotori si visceromotori

28. Neuronii senzitivi: *

- a) deservesc motilitatea voluntara
- b) deservesc sensibilitatea exteroceptiva
- c) deservesc sensibilitatea proprioceptiva
- d) deservesc sensibilitatea termica

29. Neuronii de asociatie *

- a) realizeaza legatura intre neuronii senzitivi si motori
- b) sunt neuroni intercalari
- c) sunt neuroni mici
- d) sunt neuroni mari

30. Nervii cranieni sunt in numar de:

- a. 12
- b. 24
- c. 36
- d. 48

31. Nervul oculomotor inerveaza :

- a. muschiul inimii
- b. muschii limbii
- c. muschii faringelui
- d. muschii globului ocular

32. Neuronii motori sunt:

- a. neuroni cu dendrita lunga
- b. neuroni bipolari
- c. neuroni multipolari
- d. neuroni din ganglionul spinal

33. Maduva spinarii

- a. are substanta cenusie la exterior
- b. are substanta cenusie la interior
- c. este formata din neuroni motori in coarnele posterioare
- d. apartine sistemului nervos vegetativ

34. Nervul spinal

- a. are numai fibre senzitive
- b. are numai fibre motorii in radacina anterioara
- c. are radacini mixte
- d. are ramuri strict sensitive

35. Fibrele nervoase mielinice

- a. au conducere saltatorie
- b. au conducere din aproape in aproape
- c. au viteza medie
- d. nu conduc impulsul nervos

36. Reflexele monosinaptice :

- a. au 2 neuroni
- b. au 3 neuroni
- c. au 4 neuroni
- d. au neuroni intercalari

37. Reflexele polisinaptice : *

- a. au doar 2 neuroni
- b. au minim 3 neuroni
- c. au in componenta neuroni senzitivi, motori, intercalari
- d. au numai neuroni intercalari

38. Trunchiul cerebral :

- a. este format din maduva, punte si bulb
- b. este format din bulb, punte si cerebel
- c. este format din bulb, punte si mezencefal
- d. reprezinta originea nervilor spinali

39. Functia de conducere a maduvei :

- a. se realizeaza prin substanta cenusie
- b. se realizeaza prin substanta alba a trunchiului cerebral
- c. se realizeaza prin substanta alba medulara
- d. nu se realizeaza

40. In bulb se inchid:

- a. reflexe de tuse
- b. reflexe supt
- c. reflexe de orientare a capului in functie de zgomot
- d. reflexe de orientare a capului in functie de lumina

41. Cerebelul

- a. este format din bulb, punte, mezencefal
- b. este format din emisfere cerebrale si vermis
- c. este format din emisfere medulare si vermis
- d. nici un raspuns nu este corect

42. Extirparea cerebelului duce la:

- a. tulburari ale auzului
- b. distonie
- c. incapacitatea de a pastra pozitia verticala
- d. tulburari vizuale

43. Pentru nervii spinali numarul pe regiuni este de : *

- a. 8 cervicali
- b. 12 perechi toracali
- c. 5 lombari
- d. 1 coccigian

44. Reflexele monosinaptice :

- a. se numesc si reflexe de flexie
- b. se numesc si reflexe de extensie
- c. se numesc si reflexe nociceptive
- d. se numesc si reflexe viscerale

45. **Arcul reflex simpatic include:***
- a) Termoreceptori
 - b) Baroreceptori
 - c) Chemoreceptori
 - d) Proprioceptori
46. **Reflexele medulare vegetative sunt: ***
- a) Salivatorii
 - b) Lacrimale
 - c) Cardioaccelerator
 - d) Pupilodilatator
47. **Centrii nervosi parasimpatici sunt situati in:***
- a) Hipotalamus
 - b) Coarnele laterale cervicale
 - c) Coarnele laterale dorsal
 - d) Nuclei din trunchiul cerebral
48. **Caile eferente simpatic contin:***
- a) Un neuron preganglionar scurt
 - b) Un neuron preganglionar lung
 - c) Un neuron postganglionar lung
 - d) Un neuron postganglionar scurt
49. **Efectorii simpatici sunt:***
- a) Fibre musculare netede
 - b) Fibre miocardice
 - c) Fibre musculare striate
 - d) Osmoreceptori
50. **Radacina anterioara a nervului spinal este:**
- a. senzitiva
 - b. motorie
 - c. mixta
 - d. nici unul din raspunsuri nu este corect